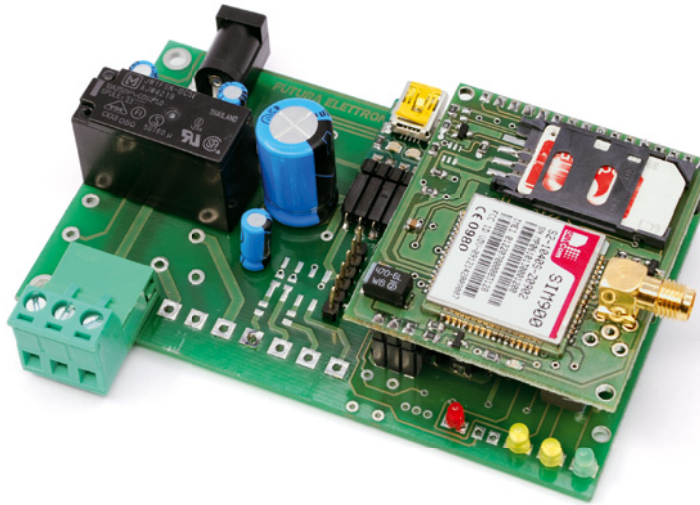
TDG134 - *Apricancello GSM*



Caratteristiche tecniche

- Modulo GSM/GPRS: SIM900 quadriband (850/900/1800/1900 MHz)
- GPRS multi-slot class 10/8
- GPRS mobile station class B
- Potenza di uscita:
  - Class 4 (2 W @ 850-900 MHz)
  - Class 1 (1 W @ 1800-1900 MHz)
- Antenna GSM stilo, esterna
- Alimentazione: da 9 a 32 Vdc stabilizzati (o con batteria Li-Ion da 800÷1.000 mA/h)
- Corrente assorbita: 50 mA a riposo, 1 A nei picchi
- Uscita a relé per controllo di carichi a bassa tensione tipo SELV (< 60 Vdc)
- Corrente massima contatti relé: 10 A
- Utenti master: 8
- Utenti apricancello: 200
- Chiamata apricancello a costo zero
- Dimensioni: 103 x 67 x 28 (L x W x H) mm
- Peso: 76 grammi circa
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
- Conforme alle normative EN 60950-1 (2006), EN 301489-7 V.1.3.1, EN 301511 V9.0.2

INDICE

1. Informazioni importanti 3
2. Informazioni relative alla sicurezza 3
3. Informazioni generali 4
4. Modalità d'impiego 4
5. Utilizzi consentiti 5
6. Introduzione 6
7. Connettori e LED 6
8. Installazione dell'interfaccia USB 7
9. Accensione 7
10. Configurazione 8
11. SMS di configurazione 9
12. Tabella degli SMS di comando e configurazione 12
13. Gestione del dispositivo tramite PC 13
14. Risoluzione dei problemi 17

1. Informazioni importanti

Si prega di leggere attentamente le informazioni contenute nel presente manuale prima di mettere in servizio il dispositivo al fine di salvaguardare la propria sicurezza e di utilizzare l'apparecchio in modo appropriato. Il dispositivo deve essere impiegato esclusivamente per l'uso per il quale è stato concepito. In nessun caso l'azienda Futura Elettronica, o i rispettivi rivenditori, saranno ritenuti responsabili per qualsiasi tipo di danno, straordinario, accidentale o indiretto di qualsiasi natura (economica, fisica ecc...), derivante dal possesso, dall'uso o dal guasto del presente prodotto.
La garanzia decade in caso di modifiche o manomissioni del dispositivo o qualora non vengano rispettate le indicazioni riportate nel presente manuale.

In relazione alla sofisticata tecnologia utilizzata, il dispositivo è particolarmente sensibile alle correnti elettrostatiche. Per questo motivo non bisogna toccare le parti metalliche (piste, terminali di componenti, eccetera) con le dita. Per maneggiare il dispositivo prendere la piastra per i bordi evitando di toccare i componenti.

Avviso
L'utente che integra il dispositivo con altri componenti o che provvede all'inserimento in un contenitore viene considerato alla stregua di un costruttore e deve predisporre tutta la documentazione tecnica necessaria nonché apporre sul prodotto il proprio nome e indirizzo. I prodotti realizzati con questo apparato vanno considerati dal punto di vista della sicurezza come prodotti industriali. I costi telefonici relativi all'invio degli SMS, generati dal dispositivo, vengono addebitati sulla SIM utilizzata dal dispositivo stesso.

2. Informazioni relative alla sicurezza

Quando si utilizza un dispositivo sottoposto a tensione è necessario adottare le dovute precauzioni nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza. L'installazione del dispositivo deve essere eseguita in ogni caso in assenza di tensione.

- L'apparecchio deve essere inserito in un contenitore idoneo prima dell'utilizzo. Durante l'installazione il dispositivo non deve essere connesso alla sorgente di alimentazione o ad altri apparati.
- Prima di maneggiare il dispositivo o aprire il contenitore nel quale è inserito, scollegare il connettore di alimentazione ed assicurarsi che il circuito non sia sotto tensione.
- Prima di intervenire con qualsiasi tipo di attrezzatura sul dispositivo accertarsi che quest'ultimo non sia alimentato e che i componenti che possono immagazzinare energia (condensatori) siano scarichi.
- Tutti i cavi collegati al dispositivo, in modo particolare quelli di alimentazione, debbono essere controllati periodicamente per verificare la presenza di interruzioni o danni al rivestimento. Se i cavi appaiono danneggiati è necessario spegnere immediatamente il dispositivo e provvedere alla loro sostituzione.

- È necessario rispettare scrupolosamente le specifiche tecniche dei componenti o dei moduli utilizzati in abbinamento al dispositivo.
- Se le informazioni contenute nel presente manuale, quelle dei componenti o moduli utilizzati in abbinamento al dispositivo non risultano sufficientemente comprensibili all'utilizzatore finale, è necessario rivolgersi ad un tecnico specializzato.
- Prima di mettere in funzione il dispositivo verificare attentamente che lo stesso sia idoneo all'applicazione che deve svolgere. In caso di dubbio rivolgersi ad un tecnico specializzato o al Costruttore/Rivenditore.
- Il Costruttore/Rivenditore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nei collegamenti e pertanto non può essere ritenuto responsabile dei danni che ne possono derivare.
- I dispositivi che funzionano con una tensione superiore a 35 volt devono essere collegati da un tecnico abilitato.
- Prima di mettere in funzione il dispositivo verificare che non vi siano dispersioni di corrente sul contenitore.
- Qualora debbano essere effettuate delle misurazioni col contenitore aperto, è necessario - per motivi di sicurezza - l'impiego di un trasformatore d'isolamento oppure l'alimentazione deve essere fornita da un alimentatore provvisto di regolazioni di sicurezza (limitazioni in tensione e corrente). Tutte le altre connessioni non debbono essere sottoposte a tensione.

3. Informazioni generali

A tutti i residenti nell'Unione Europea
Informazioni ambientali relative al presente prodotto

Questo simbolo riportato sul dispositivo o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto indifferenziato.
Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.

4. Modalità d'impiego

Attenzione: prima di effettuare i collegamenti al dispositivo, verificare attentamente che la tensione di alimentazione e la tensione applicata ai contatti del relé corrispondano a quelle specificate nel presente manuale!
Di seguito sono riportate alcune importanti informazioni in merito.

- L'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza.
- Alimentare il telecontrollo TDG134 esclusivamente con una tensione continua stabilizzata compresa tra 9 e 32 V che deve essere applicata al plug di alimentazione PWR (vedi figura 1) rispettando la polarità (positivo centrale).

Utilizzare un alimentatore di sicurezza a potenza limitata in grado di fornire una corrente di almeno 500 mA con picchi fino a 1 A. La lunghezza del cavo di alimentazione non deve essere superiore a 3 metri.

- L'uscita a relé, di cui l'apparecchio dispone, può essere utilizzata per controllare solamente carichi a bassa tensione di tipo SELV (< 60 Vdc).
- La tensione applicata ai contatti di ciascun relé non deve essere superiore a 60 Vdc.
- La corrente di commutazione relativa ai contatti del relé non deve superare i 10 A (*).
- Il dispositivo può funzionare in qualsiasi posizione.
- Verificare che la sezione dei cavi utilizzati sia sufficiente.
- La temperatura di funzionamento del dispositivo è compresa tra -10°C e +55°C.
- Il contenitore, all'interno del quale viene collocato il dispositivo, deve essere provvisto di adeguati fori di ventilazione!
- In presenza di condensa attendere almeno 2 ore prima di mettere in servizio l'apparecchio.
- Tenere il dispositivo lontano da vasi di fiori, lavandini, tubi dell'acqua, ecc...
- Proteggere il dispositivo dall'umidità, dagli spruzzi d'acqua e dal calore.
- Utilizzare il dispositivo in ambienti asciutti e puliti.
- Non sottoporre il dispositivo a forti vibrazioni.
- Non utilizzare il dispositivo in presenza di gas infiammabili, vapori o polveri.
- Il dispositivo può essere riparato esclusivamente da tecnici abilitati.
- Per la riparazione è necessario impiegare parti di ricambio originali. L'utilizzo di componenti non originali può provocare gravi danni a persone e cose.

* le piste che collegano i contatti del relé alla morsettiera sono dimensionate considerando l'attivazione di un carico, che assorbe 10 A, **per brevi intervalli di tempo.**

5. Utilizzi consentiti

Questo dispositivo è stato progettato per l'attivazione a distanza, tramite rete GSM, di cancelli elettrici (in abbinamento all'impianto elettrico di apertura del cancello) o di

qualsiasi altro apparato elettrico. Un impiego differente non è consentito.

6. Introduzione

Il dispositivo TDG134 rappresenta un sistema di controllo GSM semplice da installare e da utilizzare. Con esso è possibile gestire da remoto un relè (in modalità bistabile o monostabile) effettuando una chiamata al numero telefonico della SIM card presente nel dispositivo o tramite appositi SMS (completi di password) inviati da qualsiasi telefono cellulare. Il sistema permette di memorizzare un massimo di 8 numeri telefonici abilitati ad effettuare variazioni di configurazione del sisteme ai quali il dispositivo invia SMS di risposta. Per poter effettuare rapidamente operazioni di configurazione del modulo è anche possibile utilizzare un PC (dotato dell'apposito programma "Configuratore TDG") collegabile tramite l'interfaccia USB FT782M (opzionale) installabile sulla scheda. L'apparecchio, comandabile da un massimo di 200 numeri telefonici abilitati, necessita di una SIM Card attiva fornita da qualsiasi gestore che utilizzi le reti GSM 900/1800 MHz. Se viene utilizzata una SIM prepagata è necessario verificare periodicamente il credito disponibile, in modo che il dispositivo possa inviare il messaggio di risposta ad eventuali comandi (se la funzione è stata abilitata). Il tipico campo di applicazione del dispositivo riguarda l'apertura di porte e cancelli, il controllo di carichi di potenza, l'attivazione/disattivazione di sistemi di allarme ecc.

7. Connettori e LED

Come illustrato in figura 1, il telecontrollo TDG134 dispone di una morsettiera a 3 poli alla quale fanno capo i contatti NC, NO e C del relè di cui è dotato. Alla presa contrassegnata dalla scritta PWR deve essere applicata la tensione di alimentazione del dispositivo (positivo centrale) che deve essere compresa tra 9 e 32 Vdc. Tramite l'interfaccia USB (opzionale) installabile direttamente sulla scheda è possibile collegare un PC con il quale, mediante l'apposito programma "Configuratore TDG", si possono effettuare tutte le operazioni di programmazione e impostazione delle funzioni nonché di modifiche all'elenco degli utenti abilitati.
Di seguito sono riportate le funzioni dei LED:

LD1 = acceso - relé eccitato; spento - relé diseccitato

LD3 = in modalità stand alone: lampeggiante - ricevimento SMS. In modalità PC: acceso fisso - indicazione modalità PC; lampeggiante - indica il trascorrere del tempo "Attivazione Monostabile".

LD4 = lampeggiante ricezione chiamata

LD5 = acceso - ricezione chiamata; lampeggiante con frequenza 1 Hz - ricerca rete; breve lampeggio ogni 2 secondi - rete agganciata.

Ai led LD3 e LD4 è stata inoltre attribuita la funzione di segnalazione attesa CHIAMATA DI CONFIGURAZIONE (i due led si accendono alternativamente) dopo l'accensione del dispositivo e in assenza di numeri telefonici memorizzati nella lista.

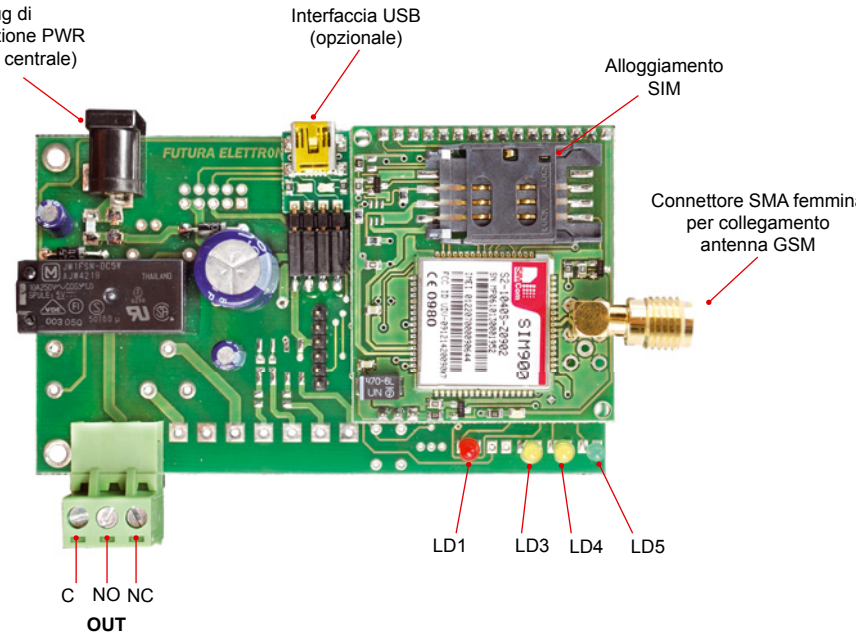
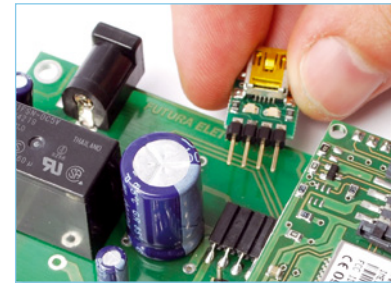


Fig. 1

8. Installazione dell'interfaccia USB



L'apposita interfaccia USB (cod. FT782M), disponibile separatamente, deve essere installata sulla scheda del telecontrollo come mostrato nell'immagine riportata a fianco, tenendo rivolto verso l'alto il connettore mini-USB.

9. Accensione

È necessario innanzitutto procurarsi una SIM Card valida da un gestore di telefonia mobile GSM. Con l'ausilio di un normale cellulare disabilitare il PIN della SIM Card. A tale scopo consultare il manuale del cellulare utilizzato.
Se il PIN della SIM Card non viene disattivato, il dispositivo non può funzionare, in quanto non ha la possibilità di collegarsi alla rete GSM.
Prima di alimentare il TDG134, inserire la SIM Card nell'apposito alloggiamento (rispettando la tacca di orientamento) assicurandosi che questo si blocchi correttamente e collegare il cavo d'antenna al relativo connettore. Fornire al dispositivo la tensione di alimentazione.

10. Configurazione

Il dispositivo può essere configurato secondo le seguenti modalità:
- EASY SETUP (Configurazione con chiamata)
- PROFESSIONAL SETUP (Configurazione con SMS)
- PC SETUP (Configurazione mediante collegamento ad un PC: necessita di interfaccia USB cod. FT782M disponibile separatamente)

1) EASY SETUP (Configurazione con chiamata eseguibile alla prima accensione)
Quando il dispositivo viene alimentato, immediatamente il led "LD5" lampeggerà con la frequenza di 1 Hz. A questo punto il TDG134 cercherà di connettersi alla rete GSM; quando ciò avverrà il led "LD5" emetterà un breve lampeggio ogni 2 secondi circa. Successivamente all'inizializzazione del sistema (l'operazione può richiedere diversi secondi), il dispositivo accenderà alternativamente i led gialli LD3 e LD4 ad indicare lo stato di attesa "chiamata di configurazione" che deve avvenire entro 3 minuti. Se in questo periodo di tempo l'apparecchio riceve una chiamata, memorizza il numero del chiamante (al quale verranno inviati gli SMS di risposta) nella prima posizione di memoria, spegne i due led e diventa operativo, altrimenti, allo scadere dell'intervallo, spegne i led gialli e rimane in attesa di SMS di configurazione (modalità "PROFESSIONAL SETUP"). Utilizzando lo stesso telefono col quale è stata effettuata la prima chiamata di configurazione, sarà anche possibile commutare lo stato del relé. Questa modalità consente di effettuare semplici comandi e non richiede l'invio di SMS o l'impiego di un computer.

2) PROFESSIONAL SETUP (Configurazione con SMS eseguibile in ogni momento)
Questa modalità consente di sfruttare tutte le potenzialità del dispositivo, come la commutazione dell'uscita, l'interrogazione stato uscita, l'inserimento di numeri di telefono supplementari con i quali poter attivare il relè, l'inserimento numeri per funzione apricancello, ricezione dei messaggi di risposta, modificare i tempi di attivazione dell'uscita e in generale, configurare il TDG134 con tutti i parametri previsti con dei semplici SMS. Mediante SMS è anche possibile eseguire un reset completo per ripristinare le configurazioni di fabbrica. Nell'apposita sezione (SMS di configurazione) è riportata la sintassi di tutti i comandi disponibili.

3) PC SETUP (Configurazione mediante collegamento ad un PC)
Questa modalità consente di configurare, velocemente e senza costi, il TDG134 mediante l'utilizzo di un PC (con apposito software) collegato tramite l'interfaccia USB cod. FT782M (opzionale). Nel capitolo 13 vengono fornite tutte le informazioni necessarie per poter utilizzare al meglio questa modalità di configurazione.

Configurazione con chiamata
Accendere il dispositivo, attendere che i led gialli "LD3 e LD4" inizino a lampeggiare alternativamente, quindi chiamare col cellulare, col quale vogliamo controllare il TDG134, il numero telefonico corrispondente alla SIM Card inserita nel telecontrollo. Il dispositivo rifiuterà la chiamata e provvederà alla memorizzazione del numero del chiamante nella

prima posizione di memoria; i led LD3 e LD4 lampeggeranno velocemente ad indicare l'esecuzione dell'operazione.
Verificare che il telefono cellulare utilizzato per la configurazione abbia l'ID attivo ovvero non sia stata abilitata l'opzione "chiamata nascosta", "chiamata riservata" o "private call". Per tornare alla configurazione standard con ID attivo, consultare il manuale del cellulare. Per verificare la configurazione del proprio cellulare è sufficiente chiamare un altro telefonino: se quest'ultimo visualizzerà il numero o il nome del telefono chiamante significa che l'ID è attivo.
NOTA: I led gialli LD3 e LD4 si accendono alternativamente fino a quando il TDG134 non viene configurato con una chiamata nei primi tre minuti di accensione. Trascorso tale intervallo di tempo senza che sia stata effettuata la configurazione, il TDG134 spegne i due led e rimane in attesa di SMS di configurazione. È possibile ripristinare la modalità EASY SETUP staccando e ricollegando la tensione di alimentazione: si avranno a disposizione altri tre minuti per configurare il dispositivo.

11. SMS di configurazione

I comandi e le impostazioni possono essere inviati da qualsiasi telefonino mediante SMS purché il messaggio comprenda la password. Per rendere più veloci alcuni comandi è prevista la possibilità di memorizzati all'interno del dispositivo, 8 numeri abilitati all'invio di comandi senza l'utilizzo della password. I numeri contenuti in questa lista sono gli stessi ai quali (se abilitati) verranno inviati i messaggi di risposta. Esistono tuttavia una serie di funzioni "sensibili" che, in ogni caso, a prescindere da chi invia l'SMS, richiedono l'inserimento della password: si tratta, in particolare, di quelle che provvedono a inserire in lista o rimuovere altri numeri, a cambiare la password corrente, a richiedere la lista dei numeri abilitati. A seguito di un comando o di un'interrogazione, il dispositivo risponde con un SMS di conferma esecuzione o contenente informazioni relative alle impostazioni.
Si ribadisce il concetto che tutti i comandi, per i quali non è espressamente prevista la password, hanno effetto solamente se provengono da un telefono riconosciuto, ossia il cui numero sia nella lista di quelli memorizzati nel telecontrollo; uno estraneo deve comunque utilizzarla.
Il telecontrollo accetta SMS multipli, ossia contenenti più di un comando o comandi riguardanti uno o più numeri telefonici; i comandi devono essere separati ognuno da quello successivo con una virgola.

Di seguito sono riportati e descritti tutti i comandi che possono essere inviati al dispositivo tramite SMS.
Nota: ogni comando deve essere scritto senza inserire spazi tra le voci che lo compongono.

- Il comando ***PWDxxxxx;pwd*** permette di modificare la password; ***xxxxx*** rappresenta la nuova password (numerica, di cinque cifre) e ***pwd*** indica la password in uso (la password predefinita è 12345).

Esempio con password nuova 54321 e password in uso 12345: ***PWD54321;12345***
Nota: la password è obbligatoria.

- Il comando ***NUMx+39nnnnnnnnnn;pwd*** permette la memorizzazione nel dispositivo di un numero telefonico (max 8 numeri con 19 caratteri ciascuno); x rappresenta la posizione, nella lista, occupata dal numero, ***nnnnnnnnn*** il numero telefonico preceduto da prefisso internazionale (+39 per l'Italia) e ***pwd*** la password in uso.
Esempio per l'inserimento del numero 3498911512 in ottava posizione: ***NUM8+393498911512;12345***
Nota: la password è obbligatoria.

- Il comando ***NUMx;pwd*** permette di rimuovere un numero telefonico dalla lista; x rappresenta la posizione occupata dal numero nella lista e pwd la password in uso.
Esempio per rimuovere dalla lista memorizzata il quarto numero telefonico: ***NUM4;12345***
Nota: la password è obbligatoria.

- Il comando ***NUM?;pwd*** permette di richiedere la lista dei numeri telefonici attualmente memorizzati nel dispositivo; ***pwd*** indica la password in uso.
Esempio: ***NUM?;12345***
Nota: la password è obbligatoria.

- Il comando ***RES;pwd*** permette di ripristinare le impostazioni iniziali (predefinite) del sistema (i numeri telefonici memorizzati non vengono cancellati); ***pwd*** indica la password in uso.
Esempio: ***RES;12345***
Nota: la password è obbligatoria.

La modalità di funzionamento, le tempistiche e le richieste di stato del relé d'uscita, possono essere gestiti tramite SMS:

- Il comando ***OUT:ON*** permette di attivare, in modalità bistabile, il relè d'uscita ;
Esempio per attivare il relé d'uscita: ***OUT:ON***

- Il comando ***OUT:OFF*** permette di disattivare il relè d'uscita in modalità bistabile:
Esempio per disattivare il relé d'uscita: ***OUT:OFF***

- Il comando ***OUT:ss*** permette di invertire la condizione del relé d'uscita per un intervallo di tempo desiderato; ss rappresenta l'intervallo di tempo compreso tra 1 e 59 secondi.
Esempio per disattivare il relé d'uscita (se questo è già attivato) o attivarlo (se questo è disattivato) per un intervallo di tempo pari a 10 secondi: ***OUT:10***

- Il comando ***OUT?*** permette di richiedere lo stato del relé d'uscita del telecontrollo.
Esempio: ***OUT?***

- Il comando ***RIPx*** consente, in caso di black-out, di memorizzare lo stato del relé e ripristinarlo al ritorno della tensione di alimentazione; ***x*** vale 1 per abilitare il ripristino, 0 per disabilitarlo. Il valore predefinito è 1.
  Esempio per attivare la funzione di ripristino stato del relé all'accensione: ***RIP1***
  Esempio per disattivare la funzione di ripristino stato del relé all'accensione: ***RIP0***

- Il comando ***RIP?*** permette di richiedere l'attuale impostazione della funzione di ripristino stato del relé.
  Esempio: ***RIP?***

Di seguito vengono descritti i comandi delle funzioni relative alla modalità apricancello;

- Il comando ***MAC+39xxxxxxxxx;pwd*** consente di memorizzare i numeri telefonici che hanno possibilità di controllo della sola funzione apricancello; **xxxxxxxxxx** rappresenta il numero telefonico che si vuole memorizzare nella lista dedicata (massimo 200 numeri) preceduto da prefisso internazionale (+39 per l'Italia) e ***pwd*** indica la password in uso.
  Nota: la password è obbligatoria.
  Esempio per la memorizzazione del numero 3339999999 con password 12345: ***MAC+393339999999;12345***
  Nota 1: per la funzione apricancello non è prevista la definizione di una posizione di memorizzazione. Ogni numero aggiunto viene salvato nella prima posizione disponibile; ne deriva che per cancellare un numero, nel comando corrispondente va scritto il numero stesso e non la posizione in cui si trova.

- Il comando ***DAC+39xxxxxxxxxxx;pwd*** permette di cancellare un numero telefonico dalla lista dedicata all'apricancello; ***xxxxxxxxxx*** rappresenta il numero telefonico che si vuole cancellare dalla lista preceduto da prefisso internazionale (+39 per l'Italia) e ***pwd*** indica la password in uso.
  Nota: la password è obbligatoria.
  Esempio per la cancellazione del numero 3339999999 con password 12345: ***DAC+393339999999;12345***

- Il comando ***DAC;pwd*** permette di cancellare tutti i numeri telefonici presenti nella lista dedicata all'apricancello; ***pwd*** indica la password in uso.
  Nota: la password è obbligatoria.

- Il comando ***TAC:ss*** definisce come il relé debba essere azionato all'arrivo di una telefonata proveniente da uno dei 200 numeri telefonici o da uno degli 8 presenti in lista; ***ss*** definisce il tempo (espresso in secondi) per il quale il relé deve rimanere eccitato. Il valore predefinito è 5 secondi.
  Esempio impostazione tempo di attivazione apricancello pari a 25 secondi: ***TAC:25***
  Esempio impostazione attivazione apricancello in modalità bistabile: ***TAC:00***
  Nota: il valore di tempo può essere compreso tra 00 e 59 secondi. Impostando "00" si ottiene l'attivazione bistabile: il relé scatta e resta eccitato fino all'arrivo di una nuova

chiamata da parte dello stesso numero telefonico, presente in lista, che ha provocato l'attivazione o di un altro di quelli abilitati all'apricancello.

Come accennato all'inizio del capitolo SMS di configurazione, il sistema accetta messaggi contenenti più comandi separati da una virgola; ciò allo scopo di far risparmiare tempo e denaro. Tale opzione comporta la possibilità che il sistema risponda a taluni comandi con più di un SMS. Per evitare ciò, è stato previsto un comando che deve essere posto all'inizio dell'SMS che viene inviato al TDG134:

- Il comando ***RISP***, scritto all'inizio di un multimessaggio, permette di disabilitare i relativi messaggi di risposta.
  Esempio per disabilitare il messaggio di risposta relativo ai comandi inviati: ***RISP,OUT:ON,RIP1***

12. Tabella degli SMS di comando e configurazione

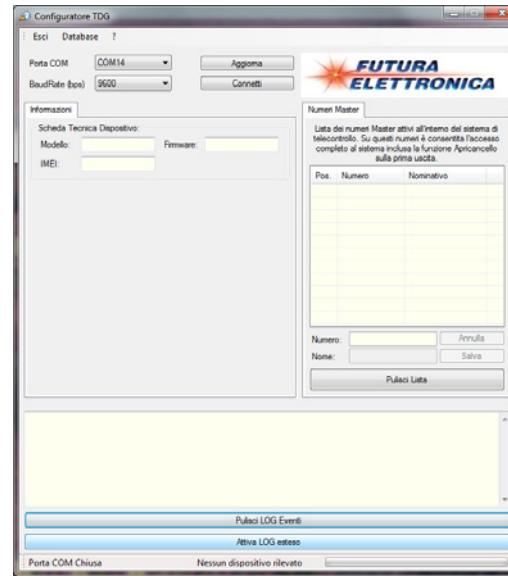
FUNZIONE	COMANDO SMS	VALORE PREDEFINITO	PWD NECESSARIA
CAMBIO PASSWORD	PWDxxxxx; *pwd*	12345	SI
MEMORIZZARE 1 NUMERO (massimo 8 numeri, massimo 19 caratteri per numero);	NUMx+393355760937; *pwd*	-	SI
CANCELLARE UN NUMERO	NUMx; *pwd*	-	SI
VERIFICARE I NUMERI MEMORIZZATI	NUM?; *pwd*	-	SI
RESET COMPLETO DI TUTTI I PARAMETRI	RES; *pwd*	-	SI
ATTIVAZIONE RELÈ IN MODALITA' BISTABILE	OUT:ON	-	-
DISATTIVAZIONE RELÈ IN MODALITA' BISTABILE	OUT:OFF	-	-
CAMBIO STATO RELÈ MONOSTABILE (tempo in secondi da 01÷59)	OUT:ss	-	-
RICHIESTA STATO RELÈ	OUT?	-	-
RIPRISTINO RELÈ; x VALE 1 PER AVERE IL RIPRISTINO, 0 PER AVERE I RELÈ DISATTIVATI	RIPx	1	-
INTERROGAZIONE RIPRISTINO	RIP?	1	-
MEMORIZZAZIONE NUMERO PER FUNZIONE APRICANCELLO (max 200)	MAC+39xxxxxx; *pwd*	-	SI
CANCELLAZIONE NUMERO PER MEMORIZZAZIONE APRICANCELLO	DAC+39xxxxxx; *pwd*	-	SI
CANCELLAZIONE TOTALE LISTA APRICANCELLO (tranne i primi 8 numeri)	DAC; *pwd*	-	SI
TEMPO DI ATTIVAZIONE APRICANCELLO ss DA 00 (bistabile) ÷ 59	TAC:ss	5	-
DISABILITA LA RISPOSTA PER QUEL MULTIMESSAGGIO	RISP,	-	-

13. Gestione del dispositivo tramite PC

Tramite l'utilizzo di un PC dotato di un apposito programma e l'interfaccia USB cod. FT782M (opzionale) installabile sulla scheda, è possibile gestire tutte le operazioni di programmazione e impostazione delle funzioni nonché di effettuare modifiche all'elenco degli utenti abilitati. Questo permette di rendere più veloci le impostazioni iniziali oltre che risparmiare sul costo degli SMS.
Dopo aver avviato il software è necessario verificare che sia impostata una velocità di comunicazione pari a 9600 Baud (8,N,1).

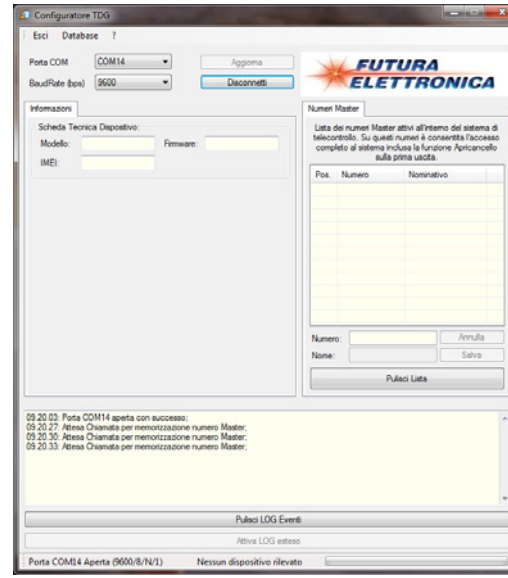
Installazione ed utilizzo del programma

Il software è scaricabile dal sito *www.futurashop.it* direttamente dalla pagina del prodotto TDG134. Per poter utilizzare il software di gestione della scheda è necessario procedere prima alla sua installazione. Lanciare il file di Setup e seguire le istruzioni di installazione che vengono man mano visualizzate. Terminata l'operazione avviare il programma. Fatto questo apparirà la finestra "Configuratore TDG" (riportata a fianco) tramite la quale sarà possibile modificare tutte le impostazioni del dispositivo, aggiungere utenti, modificare la password, ecc. Il programma è intuitivo e l'interfaccia grafica rende questa procedura molto semplice.

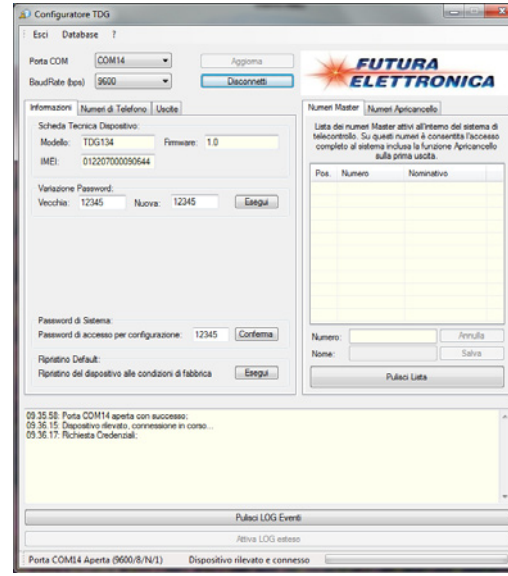


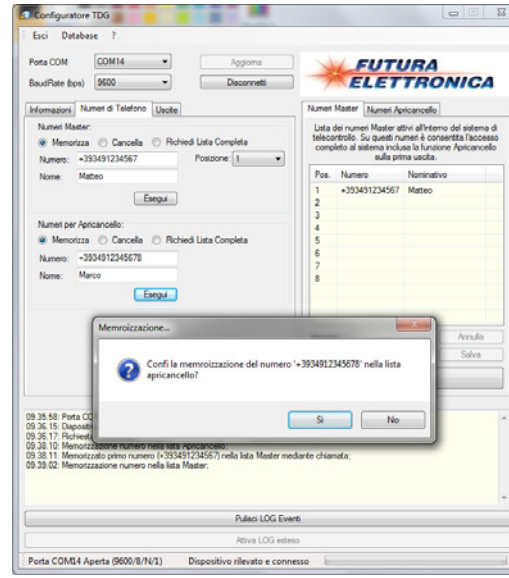
Per utilizzare i comandi disponibili è necessario alimentare e collegare il TDG134 al PC quindi selezionare la porta di comunicazione "COM" (in alto a sinistra) creata. In caso di necessità, tramite il pulsante "Aggiorna", è possibile effettuare l'aggiornamento della lista relativa alle porte disponibili sul PC in uso. Successivamente, premere il pulsante "Connetti" per attivare la connessione e attendere che la schermata si aggiorni con tutti i dati relativi al modulo connesso. Da questo momento il TDG134 risulta gestibile mediante il proprio PC (la modalità PC viene segnalata dall'accensione fissa del led LD3).

Se il dispositivo è stato collegato al PC prima che sia stata eseguita la memorizzazione del primo numero master, nella finestra di log (in basso) apparirà il messaggio “Attesa Chiamata per memorizzazione numero Master.
Per proseguire con la configurazione è necessario pertanto eseguire la chiamata per la memorizzazione del numero. L’esecuzione dell’operazione verrà confermata tramite messaggio che apparirà nella finestra di log.

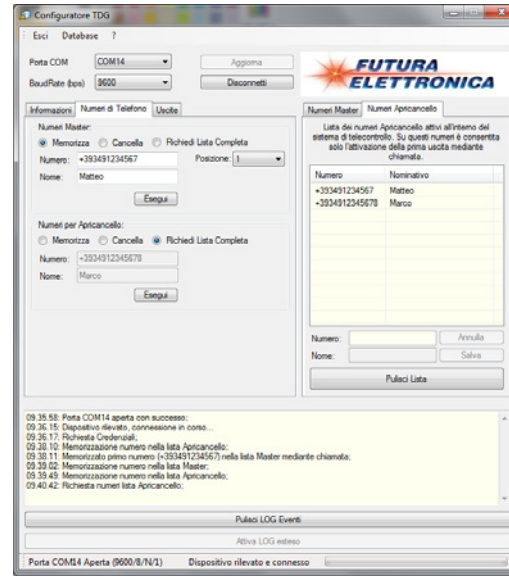


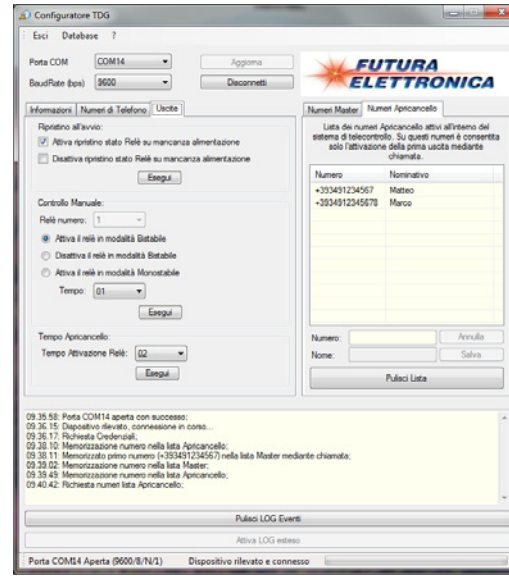
Nella scheda “Informazioni” è riportato l’IMEI e la versione del firmware relativi al dispositivo collegato. Per modificare la password di accesso memorizzata nel dispositivo, digitare nei campi “Vecchia” e “Nuova” la password desiderata e cliccare sul pulsante “Esegui”.
Per poter accedere al sistema ed eseguire tutte le configurazioni possibili è necessario digitare la password in uso nel campo “Password di sistema” quindi premere il pulsante “Conferma”. Se il dispositivo non dovesse rispondere ai comandi inviati da PC, assicurarsi che la password in esso memorizzata corrisponda con quella specificata nel programma di gestione.



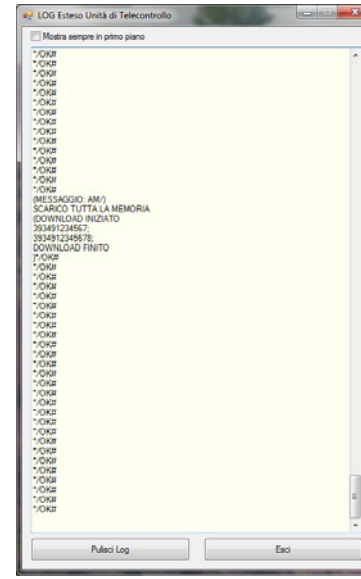


La gestione dei numeri telefonici abilitati al controllo del dispositivo nonnché quelli relativi alla funzione apricancello si effettua accedendo alla cartella “Numeri di Telefono”. È possibile memorizzare o cancellare i numeri abilitati ed anche richiedere la lista completa (visualizzata nella parte destra della finestra) di quelli presenti nel dispositivo. Ciascuna operazione selezionata (“Memorizza”, “Cancella” o “Richiedi Lista Completa”) deve essere confermata premendo il tasto “Esegui”.





Tramite la scheda “Uscite” è possibile attivare o disattivare la funzione “Ripristino stato Relè su mancanza alimentazione”, gestire direttamente il relé e impostare il tempo di attivazione dello stesso in modalità apricancello.



Premendo il pulsante “Attiva Log Esteso” è possibile visualizzare in un’apposita finestra tutti i dati in transito sulla porta di comunicazione.

La finestra relativa alla versione del software può essere visualizzata premendo il simbolo "?" presente nella barra di menu.

About Configuratore TDG
Configuratore TDG
Version 1.0.0.0
Copyright ® 2010
Futura Elettronica
Software di configurazione per le unità di telecontrollo GSM.
Il software viene fornito gratuitamente da Futura Elettronica e non necessita di alcun tipo di attivazione. Ne è vietata la divulgazione ad uso commerciale.
Per qualsiasi informazione tecnica o richiesta di assistenza contattare telefonicamente il
OK

Nota importante:
- Quando il TDG134 risulta collegato al PC, la gestione tramite SMS viene disabilitata.

14. Risoluzione dei problemi

La tabella di seguito riportata fornisce la possibile soluzione ad alcuni problemi che potrebbero sorgere:

Problema	Possibile causa	Soluzione
Il led verde LD5 rimane spento	Tensione di alimentazione assente o polarità invertita	Controllare il cavo di alimentazione
Il led verde LD5 continua a lampeggiare con frequenza di 1 Hz	Assenza di rete GSM o intensità segnale insufficiente	Cambiare la posizione dell'antenna GSM esterna
Il dispositivo non invia la risposta all'SMS di configurazione	È stata disabilitata la risposta al messaggio con il comando RISP, o il credito della SIM è esaurito	Non utilizzare il comando RISP, nell'SMS o provvedere alla ricarica della SIM
Alla prima accensione i led LD1 e LD3 non si accendono alternativamente	Il dispositivo è già stato inizializzato	Eseguire il reset completo del dispositivo mediante il comando RES
Il dispositivo non reagisce alla chiamata di un numero abilitato	Il cellulare utilizzato per la chiamata ha l'ID nascosto	Attivare l'ID su chiamate uscenti
Il dispositivo non riesce ad agganciare la rete GSM	Il PIN della SIM Card non è stato disabilitato	Disabilitare la richiesta del PIN della SIM Card
Il dispositivo non risponde ai comandi impartiti via SMS	L'unità è collegata al PC. Nella SIM sono memorizzati messaggi SMS.	Scollegare l'unità dal PC. Rimuovere la SIM ed inserirla in un cellulare per cancellare tutti i messaggi memorizzati.

Le informazioni contenute nel presente manuale, possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Assistenza tecnica

In caso di problemi tecnici o argomenti riguardanti il TDG134 è disponibile l'assistenza tecnica:
Lunedì e Mercoledì 14:00 - 18:00
Assistenza tecnica 0331/245587

CE 0051

Conforme a tutte le direttive
europee applicabili.

Prodotto e distribuito da:
FUTURA ELETTRONICA SRL
Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-792287
web site: www.futurashop.it info tecniche: supporto@futurel.com

Aggiornamento: 19/11/2010 V.I. 1.0 - V.F. 4.0